



éditorial

Un raisonnement basique

Sous l'effet du climat et de certaines pratiques culturales, les sols cultivés subissent l'acidification, l'érosion, la battance ou la compaction ce qui perturbe leur bon fonctionnement. Faute de conditions optimales, le rendement des cultures est diminué. Mais ce n'est pas une fatalité ! Bien choisis et apportés à la juste quantité, les amendements minéraux basiques agissent positivement sur les propriétés biologiques, physiques et chimiques du milieu. Pour gagner le pari de la productivité, tout en préservant son environnement, l'agriculteur doit intégrer dans sa réflexion le statut acido-basique : pH, valeurs en calcium et magnésium échangeables, taux de saturation de la Capacité d'échange en cations.

Olivier Peltier

Président de la section
Amendements minéraux basiques
de l'UNIFA

pH réhaussé, rendement amélioré

Grâce à leur action sur la disponibilité en nutriments, le pH, la structure et la vie du sol, les amendements minéraux basiques (AMB) ont des conséquences directes sur la performance des cultures. Un investissement synonyme de rendement !

+ 45 kg

d'azote minéral sont rendus directement assimilables par la plante avec un chaulage qui corrige l'acidité et active la minéralisation de la matière organique du sol, soit une valeur économisée en azote de l'ordre de 35 €/an/ha.

+ 4 Q/ha

de rendement du blé tendre dans les sols limoneux de l'Ouest de la France en faveur des sols à pH supérieur à 6.8 comparés à des sols acides (enquête InVivo/Epiclès).

250

unités de valeur neutralisante par an suffisent en moyenne à maintenir la valeur du pH. En blé tendre, le gain de rendement ainsi que l'économie réalisée sur l'engrais azoté et les semences grâce à une meilleure levée se traduisent par un bénéfice de près de 100 € par hectare et par an. Le chaulage assure un bon retour sur investissement.

le + culture

Amélioration de la nutrition des plantes

En augmentant le pH du sol, les amendements minéraux basiques aident à mieux valoriser les éléments nutritifs. Le potassium, le magnésium ainsi que certains oligo-éléments se retrouvent davantage disponibles. Les ions phosphates sont eux, maintenus sous une forme facilement assimilable par la plante. Associés à du calcium ou du magnésium, les amendements minéraux basiques contribuent directement à la nutrition de la plante.



le + agro



Les outils du raisonnement pour bien amender les sols

Trouver l'amendement idéal passe obligatoirement par une bonne connaissance du sol, et donc par une analyse de terre. Réalisée en moyenne tous les cinq ans, elle ne coûte qu'à peine plus de 10 euros chaque année pour une parcelle de 10 ha. Les résultats obtenus, croisés avec le système de culture de l'agriculteur, orientent le conseil vers une stratégie d'entretien ou de redressement du pH. Le site www.ipa-chaulage.info aide à sélectionner l'amendement le plus adapté. Il calcule aussi la dose à apporter en tenant compte de la nature du produit, de sa composition et de sa présentation. Pour les carbonates, cet indicateur intègre leur finesse et leur réactivité.



#mémo

- Réaliser une analyse de sol sur une zone homogène au moins tous les cinq ans.
- Utiliser l'Indice de positionnement agronomique (IPA) pour orienter le choix du produit en fonction du sol et de l'analyse de terre.
- Mélanger si possible de manière uniforme l'amendement au sol pour une meilleure efficacité.
- Pour les carbonates, préférer des produits pulvérisés, plus réactifs.
- Opter pour des produits magnésiens dans les sols faiblement pourvus en MgO.

